MANUALE USO E MANUTENZIONE

Lampada alogena per macchine utensili senza trasformatore

Art. 0537

ISTRUZIONI ORIGINALI

PREMESSA

Leggere il presente manuale prima di qualsiasi operazione

ISTRUZIONI ORIGINALI

Prima di iniziare qualsiasi azione operativa è obbligatorio leggere il presente manuale di istruzioni. La garanzia del buon funzionamento e la piena rispondenza prestazionale della macchina è strettamente dipendente dall'applicazione di tutte le istruzioni contenute in questo manuale.

Qualifica degli operatori

I lavoratori incaricati dell'uso della presente macchina devono disporre di ogni necessaria informazione e istruzione e devono ricevere una formazione e una addestramento adeguati, in rapporto alla sicurezza relativamente:

a) Alle condizioni di impiego della attrezzature;
b) Alla situazioni anormali prevedibili; ai sensi dell'art. 73 del D.Lgs. 81/08.

Si garantisce la conformità della Macchina alle specifiche ed istruzioni tecniche descritte nel Manuale alla data d'emissione dello stesso, riportata in questa pagina; d'altra parte, la macchina potrà in futuro subire modifiche tecniche anche rilevanti, senza che il Manuale sia aggiornato.

Consultate perciò FERVI per essere informati sulle varianti eventualmente messe in atto.

REV. 2 **Ottobre 2013**

INDICE

1 INFORMAZIONI GENERALI

Il presente manuale viene considerato come parte integrante dell'apparecchio di illuminazione al quale deve essere allegato al momento dell'acquisto.

Il costruttore si riserva la proprietà materiale ed intellettuale della presente pubblicazione e ne vieta la divulgazione e la duplicazione, anche parziale, senza preventivo assenso scritto.

Il costruttore declina ogni responsabilità per eventuali danni a persone e/o cose, causati dalla non osservanza di quanto riportato nel presente manuale.

Modifiche agli apparecchi eseguite dall'utilizzatore, devono considerarsi a totale responsabilità dello stesso, perciò il costruttore declina ogni responsabilità per eventuali danni causati a persone e/o cose derivanti da interventi di manutenzione e/o modifiche eseguiti da personale non professionalmente qualificato.

1.1 Assistenza tecnica

Per qualunque inconveniente o richiesta di chiarimento, contattate senza esitazioni il rivenditore dal quale avete acquistato l'articolo.

2 AVVERTENZE GENERALI DI SICUREZZA

Rischi connessi con l'uso dello strumento

Ogni persona che viene incaricata dell'installazione, dell'uso e della manutenzione della lampada alogena deve effettuare una attenta lettura di questo manuale di istruzioni, in particolare del presente capitolo con le indicazioni riguardanti la sicurezza, al fine di acquisire la piena conoscenza dell'apparecchio.

2.1 Precauzioni in merito alle scosse elettriche

Rischi connessi con le scosse elettriche

- Controllare che l'interruttore sia in posizione "0" e che la spina dell'alimentazione elettrica sia scollegata, prima di toccare parti dell'apparecchio dove è presente tensione.
- Toccare queste parti senza scollegare la spina dell'alimentazione elettrica può causarvi scosse elettriche.
- Assicuratevi che l'alimentazione utilizzata rispetti i requisiti di voltaggio e frequenza richiesti dall'apparecchio (riportati nella targhetta).
- L'uso di alimentazioni elettriche di diverso tipo può causarvi scosse elettriche, nonché l'incendio od il danneggiamento dell'apparecchio.
- NON spruzzare o versare acqua sull'apparecchio, ciò può causarvi scosse elettriche.
- Nel caso l'acqua dovesse entrare in contatto con l'apparecchio, staccare immediatamente la spina dell'alimentazione elettrica e contattare il Servizio Assistenza il più presto possibile.
- Usare l'apparecchio smontato può causarvi scosse elettriche.
- Per la riparazione dell'apparecchio contattare il Servizio Assistenza.

2.2 Precauzioni in merito all'installazione

Rischi connessi con l'installazione

- Fissare l'apparecchio su di una superficie d'appoggio solida e resistente come la struttura od il telaio della macchina utensile, in modo stabile e sicuro.
- Installare l'apparecchio seguendo le indicazioni riportate nelle istruzioni d'uso, in merito alla posizione ed alle modalità di fissaggio.
- NON installare l'apparecchio in luoghi soggetti ad alte e/o basse temperature (ciò potrebbe danneggiare la lampada alogena).

2.3 Precauzioni in merito alla pulizia

Rischi connessi con la pulizia

- Materiali plastici sono utilizzati per alcune parti della lampada. Applicare solventi organici (come il benzene) od altri prodotti chimici, per le operazioni di pulizia può causare deformazioni o scolorimenti.
- Pulire l'apparecchio delicatamente, utilizzando un panno secco e morbido.

2.4 Assistenza tecnica

Per qualunque inconveniente o richiesta di chiarimento contattate senza esitazioni il Servizio Assistenza, del rivenditore da cui avete acquistato l'articolo che dispone di personale competente e specializzato, attrezzature specifiche e ricambi originali.

3 DESCRIZIONE DELLA LAMPADA ED USO PREVISTO

La **Lampada alogena per macchine utensili (Art. 0537)** è un apparecchio di illuminazione fisso e regolabile, per uso gravoso. La lampada è progettata per illuminare le zona dentro e in prossimità delle macchine utensili, per consentire l'uso sicuro delle macchine stesse, negli stabilimenti industriali od in ambienti similari.

L'apparecchio è alimentato dalla macchina utensile in tensione alternata a 24V.

Figura 1 - Parti principali della lampada

1	Calotta in alluminio	**3**	Schermo in vetro
2	Piedistallo	**4**	Braccio ad uno snodo

L'apparecchio di illuminazione è composto:

- dalla calotta in alluminio che contiene il dispositivo di illuminazione (lampada alogena e relativo portalampada);
- dallo schermo in vetro di protezione nella parte anteriore della calotta;
- dal sistema di sostegno dell'apparecchio (braccio snodato e piedistallo) e dal cavo flessibile con la spina di alimentazione.

3.1 Targhetta di identificazione

La targhetta d'identificazione è applicata nella parte posteriore della calotta.

Figura 2 – Targhetta di identificazione.

3.2 Braccio

La lampada prevede tre snodi:

- lo snodo che collega il corpo illuminante al braccio di supporto e permette quindi la rotazione del corpo lampada rispetto al braccio, provvisto di vite di bloccaggio;
- lo snodo a cerniera che collega il supporto del corpo illuminante all'elemento inferiore del braccio, che permette di inclinare il corpo rispetto al braccio, con bloccaggio a dado;
- lo snodo che collega il braccio con l'elemento di supporto, con bloccaggio a pomello, che permette di ruotare il braccio rispetto all'elemento di supporto.

La vite e i dadi devono essere sbloccati tramite utensile per effettuare il posizionamento del relativo elemento, mentre per ruotare la lampada rispetto al supporto di base è invece necessario svitare il pomello, ruotare e posizionare la lampada e quindi riavvitare il pomello per riboccare la lampada in posizione.

4 SPECIFICHE TECNICHE

Descrizione (Unità di misura)	0537
Tensione (V)	24
Frequenza (Hz)	50
Grado di protezione IP	20
Potenza massima (W)	50
Altezza (mm)	110
Numero snodi	1
Diametro lampada (mm)	90

5 USI IMPROPRI E CONTROINDICAZIONI

Le seguenti azioni descritte, che ovviamente non possono coprire l'intero arco di potenziali possibilità di "cattivo uso" dell'apparecchio, sono da considerarsi **assolutamente vietate.**

È ASSOLUTAMENTE VIETATO

- Installare l'apparecchio su superfici con resistenza insufficiente a sostenerne il peso;
- Installare l'apparecchio sulla macchina utensile in modo non corretto e senza seguire nel dettaglio le indicazioni riportate nelle istruzioni, con conseguente rischio di ribaltamento / caduta durante l'uso;
- Consentire l'uso dell'apparecchio a personale non sufficientemente addestrato e che non ha letto il manuale di istruzioni;
- Usare l'apparecchio in luoghi soggetti ad alte e/o basse temperature;
- Usare l'apparecchio in atmosfere potenzialmente esplosive;
- Sostituire la lampada, nonché eseguire ispezioni e manutenzioni alle parti interne dall'apparecchio, senza verificare che l'interruttore sia in posizione "0" e che il cavo di alimentazione elettrica sia scollegato;
- Modificare e/o manomettere i dispositivi, i cablaggi ed i circuiti degli apparecchi;
- Alimentare l'apparecchio con parametri diversi da quelli richiesti e raccomandati;
- Gettare acqua sull'apparecchio e/o toccarlo con le mani bagnate.

6 TRASPORTO E SPOSTAMENTO

Il sollevamento dell'apparecchio, ai fini del trasporto, può essere fatto manualmente dall'operatore. Ciò per il peso relativamente basso della lampada che gli consente di essere movimentata manualmente in tutta sicurezza e senza pericolo di causare lesioni all'operatore. L'operatore durante il sollevamento e lo spostamento della lampada dovrà afferrarla con entrambe le mani.

7 ISTRUZIONI PER RIMUOVERE L'IMBALLAGGIO

La lampada viene fornita in una scatola di cartone. Prima di eliminare il cartone di imballaggio, controllare di non gettare parti della macchina, i "fogli" di istruzioni o altra documentazione.

Imballaggio standard

Gli elementi dell'imballaggio (sacchetti di plastica, cartone ecc.) non devono essere lasciati alla portata dei bambini in quanto fonte di potenziale pericolo.

Figura 3 – Attenzione bambini.

8 MESSA IN SERVIZIO

8.1 Alimentazione / connessione

Per alimentare l'apparecchio, è necessario disporre di un idoneo cavo di alimentazione che prenda la tensione (24 V AC) dalla macchina utensile stessa .

Caratteristiche del cavo di alimentazione: 2 X ∅ 0,75 mm^2.

Per la corretta connessione del cavo di alimentazione utilizzate dei morsetti isolati.
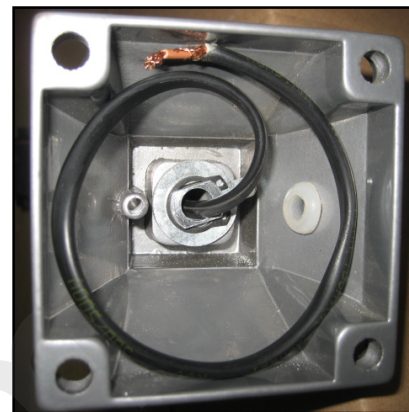
Figura 4 – Alimentazione

Connessione

Verificare la corretta connessione dei cavi. Nel caso di difficoltà nella connessione contattate un elettricista.

8.2 Installazione

Installate la lampada sulla struttura e/o sul telaio della macchina utensile, in prossimità della zona da illuminare, utilizzando bulloni e dadi per il bloccaggio. A tal proposito, se non presenti, praticare sulla macchina quattro fori disposti sui vertici di un quadrato di lato 60 mm. Inserite i bulloni nei fori di fissaggio presenti sul piedistallo ed in quelli sulla macchina rispettivamente e serrate i dadi fino ad ottenere un fissaggio rigido e sicuro.

POSIZIONI IDEALI E POSIZIONI ERRATE PER ILLUMINARE CORRETTAMENTE LA ZONA DI LAVORO DELLE MACCHINE UTENSILI.
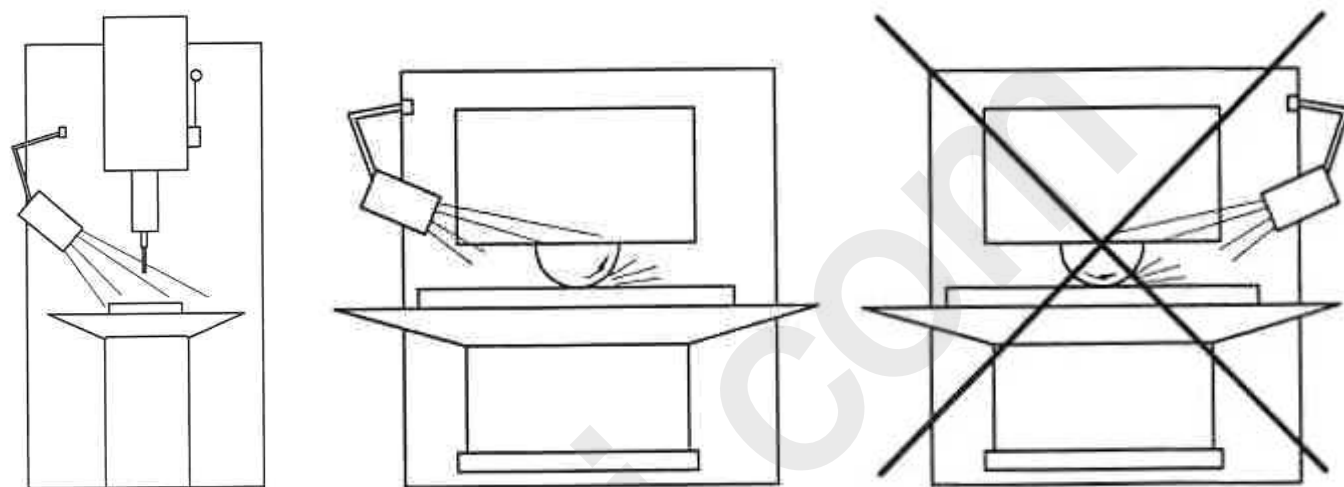
Figura 5 – Posizioni di montaggio delle lampade per macchine utensili.

Gli apparecchi di illuminazione devono essere montati in modo da:

- Fornire l'illuminazione richiesta nella zona di lavoro con gli organi in movimento;
- Non interferire con i compiti e non abbagliare l'operatore;
- Minimizzare l'accumulo di sporcizia sulle lampade e sui proiettori;
- Facilitare la manutenzione.

9 ACCENSIONE

Dopo aver installato correttamente l'apparecchio, accendete la lampada portando l'interruttore, posto sulla maniglia sulla sommità della calotta, in posizione "I". Al termine del lavoro, spegnete la lampada portando l'interruttore in posizione "0".

Figura 6 - Dettaglio dell'interruttore.

10 MANUTENZIONE E PULIZIA

Scopo di questo capitolo è di fornire tutte le cadenze e le procedure di manutenzione necessarie per mantenere in efficienza la **Lampada alogena per macchine utensili.**

INTERVENTO	Periodicità		
	Giornaliera	Settimanale	Mensile
1. Verifica visiva generale	X		
2. Controllo leggibilità della targhetta	X		
3. Pulizia generale		X	
4. Sostituzione tubo fluorescente	Se necessario		

1. **Verifica visiva generale:** controllare lo stato generale dell'apparecchio, in particolare, del cavo flessibile di alimentazione e la presenza di eventuali parti danneggiate o mancanti.
2. **Controllo leggibilità della targhetta:** la targhetta, presente sull'apparecchio, deve essere perfettamente leggibile, è quindi necessario mantenerla pulita e chiederne la sostituzione se diventa illeggibile.
3. **Pulizia generale:** la pulizia è necessaria per liberare la struttura, la calotta e la lente di ingrandimento da accumuli di polvere o sporcizia.

Rischi connessi con la pulizia

- Materiali plastici sono utilizzati per alcune parti della lampada. Applicare solventi organici (come il benzene) od altri prodotti chimici, per le operazioni di pulizia può causare deformazioni o scolorimenti.
- Pulire l'apparecchio delicatamente, utilizzando un panno secco e morbido.

4. **Sostituzione lampada:** la lampada deve essere sostituita nel caso sia bruciata e/o danneggiata. A tal proposito:
    - Posizionare l'interruttore in posizione "0" e staccare la spina dalla presa di alimentazione;
    - Svitare le tre viti di chiusura dello schermo di protezione anteriore utilizzando un cacciavite e rimuovere lo schermo stesso;

Figura 7 – Viti dello schermo

- Estrarre la lampada alogena da relativo portalampada, tirandola verso l'esterno della calotta utilizzando dei guanti o uno straccio per non toccare direttamente a mani nude la lampada stessa.

Figura 8 – Sostituzione Lampada.

Lampada alogena

Non toccare a mani nude la lampada alogena per non pregiudicarne il funzionamento. Durante la sostituzione della lampada utilizzare guanti o uno straccio come nella foto sovrastante.

- Sostituire la lampada con una equivalente e "richiudere" l'insieme eseguendo le operazioni sopra descritte al contrario.

11 RICERCA DEI GUASTI

Nella tabella che segue, sono indicati il tipo di difetto/inconveniente, le possibili cause ed i possibili rimedi di tale cattivo funzionamento. La tabella costituisce un utile aiuto al manutentore per la ricerca dei guasti dell'apparecchio.

Difetto	Causa	Rimedio
La lampada non si accende.	Livello della tensione di ingresso errato.	Verificare che l'uscita dell'alimentazione sia corretta.
	Non è erogata la corretta alimentazione.	Verificare i collegamenti elettrici.
	Malfunzionamento dell'interruttore.	Verificare i collegamenti elettrici dell'interruttore.

12 MESSA FUORI SERVIZIO

Qualora l'apparecchio debba essere rottamato, si deve procedere allo smaltimento delle sue parti in modo differenziato.

Abbiate rispetto dell'ambiente!!

- Rivolgersi ad un centro specializzato per la raccolta dei materiali.
- Suddividere i materiali in funzione della loro natura, incaricando imprese specializzate abilitate allo smaltimento, in osservanza a quanto prescritto dalla legge.